

## Bestimmen Sie mit uns die Trends der Automobilelektronik und Lichttechnik.



Wir suchen eine/n

### Praktikant/-in

für den Bereich **Vorentwicklung Sensoren: Fahrerassistenzsysteme**

#### **Wozu Sie mit Ihren Fähigkeiten gebraucht werden:**

Programmierung von Signalverarbeitungsfunktionen auf einem Digitalen Signalprozessor (DSP) und/oder Durchführung von Sensortests

Hella ist einer der führenden Entwickler von Fahrerassistenzsystemen in Kraftfahrzeugen, die den Fahrer in kritischen Verkehrssituationen unterstützen und ein Mehr an Komfort generieren sollen. Zu diesen Assistenzsystemen gehören Infrarot-, Radar- und Ultraschall-basierte Systeme zur automatischen Abstandsregelung (Adaptive Cruise Control), zur Überwachung des toten Winkels, zu sicherheitsrelevanten Systemen (Pre-Crash) sowie zur Unterstützung des Fahrers beim Einparken und beim Spurwechsel.

Die Signalverarbeitung auf DSPs hat einen wesentlichen Anteil an der Leistungsfähigkeit dieser Systeme. Beispiele hierfür sind die Aufbereitung der Empfangssignale, die Detektion von Zielen sowie das Schätzen relevanter Zielparameter. Neben der Implementierung dieser Funktionen ist deren Test unter realitätsnahen Bedingungen von großer Bedeutung.

#### **Aufgabenstellungen umfassen:**

- Anpassung und Implementierung von ausgewählten Signalverarbeitungsfunktionen auf einem DSP in der Programmiersprache C
- Konzeptionierung und Durchführung von Tests zur Verifikation implementierter Funktionen
- Dokumentation der erzielten Ergebnisse

#### **Was Sie mitbringen sollten:**

**Gewünschte Studiengänge:** Elektrotechnik, Informationstechnik, Ingenieurinformatik, Technomathematik oder verwandte Disziplinen

- Kenntnisse in der Programmiersprache C
- gute Kenntnisse in digitaler Signalverarbeitung
- gute englische Sprachkenntnisse
- Spaß an der Arbeit im Team
- sicherer Umgang mit MS Office

**Beginn:** nach Absprache

**Dauer:** 3-6 Monate

Falls Sie Fragen zu diesem Thema haben, wenden Sie sich bitte an Herrn Thomas Hesse, Abt. EE-6VE, Tel.: 02941/ 38-2989, e-Mail: [Thomas.Hesse@hella.com](mailto:Thomas.Hesse@hella.com)

**Hella KGaA Hueck & Co.**

Frau Brigitte Krause, Abteilung PW-RM

Kennziffer: PW-RM/EE-6VE/469

Rixbecker Straße 75, 59552 Lippstadt

Tel. (0 29 41) 38-7358

e-mail: [bewerbung-PE01@hella.com](mailto:bewerbung-PE01@hella.com)

Mit unseren Systemen der Lichttechnik und Elektronik für die Automobilindustrie setzen wir die Standards in Qualität und Kundenorientierung. Unser weltweiter Erfolg wird entscheidend durch die Unternehmenswerte bestimmt, die jeder Einzelne der über 24.000 Mitarbeiter mit trägt und lebt.



*Ideen für das  
Auto der Zukunft*

[www.hella.com](http://www.hella.com)